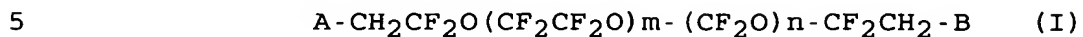


## ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A compound of the formula (I), a lubricant and a magnetic disk using the compound



wherein A is amino group having hydroxyl group, B is hydroxyl group, or amino group having or not having hydroxyl group, wherein m is a real number of 5 to 36, and n is a real number of from 4 to 30.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/031261 A1

(51) 国際特許分類: C08G 65/333, G11B  
5/735, C07C 217/42, 217/50, 217/28, C10M 105/58,  
107/44 // C10N 40:18

兵庫県 神戸市 中央区港島南町 5 丁目 5 番 3 号 株式  
会社松村石油研究所内 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012570

(74) 代理人: 田村 巖 (TAMURA, Iwao); 〒561-0872 大阪府  
豊中市 寺内 1 丁目 9 番 2 2 号 田村特許事務所 Osaka  
(JP).

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 1 日 (01.10.2003)

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-324525 2002 年 10 月 1 日 (01.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会  
社松村石油研究所 (MATSUMURA OIL RESEARCH  
CORP.) [JP/JP]; 〒650-0047 兵庫県 神戸市 中央区港島  
南町 5 丁目 5 番 3 号 Hyogo (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 赤田 民生  
(AKADA, Tamio) [JP/JP]; 〒650-0047 兵庫県 神戸市 中  
央区港島南町 5 丁目 5 番 3 号 株式会社松村石油研究  
所内 Hyogo (JP). 小林 永芳 (KOBAYASHI, Nagayoshi)  
[JP/JP]; 〒650-0047 兵庫県 神戸市 中央区港島南町  
5 丁目 5 番 3 号 株式会社松村石油研究所内 Hyogo  
(JP). 藤井 祥伸 (FUJII, Yoshinobu) [JP/JP]; 〒650-0047

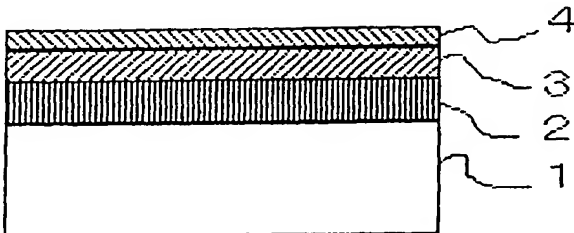
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PERFLUOROPOLYETHER COMPOUND AND LUBRICANT AND MAGNETIC DISK USING SAME

(54) 発明の名称: パーフルオロポリエーテル化合物、およびこれを用いた潤滑剤ならびに磁気ディスク



(57) Abstract: A compound represented by  
the following formula (I) and a lubricant and a  
magnetic disk using such a compound are disclosed.  
 $A-CH_2CF_2O(CF_2CF_2O)_m-(CF_2O)_n-CF_2CH_2-B$  (I)  
(wherein A is an amino group having a hydroxyl group;  
B is a hydroxyl group, an amino group not having a  
hydroxyl group, or an amino group having a hydroxyl  
group; m is a real number from 5 to 36; and n is a real  
number from 4 to 30.)

(57) 要約: 式 (I) で表される化合物及びこれを用いた潤滑剤ならびに磁気ディスク。  
 $A-CH_2CF_2O(CF_2CF_2O)_m-(CF_2O)_n-CF_2CH_2-B$  (I) (式中 A は水酸基を有する  
アミノ基、B は水酸基、水酸基を有しないアミノ基又は水酸基を有するアミノ基であり、m は 5 ~ 36 の実  
数、n は 4 ~ 30 の実数である。)

WO 2004/031261 A1